

제73회 기술사 (시행일 : 2004년 6월 6일)

1교시 (13문제 중 10문제 선택, 각 10점)

1. 우리나라 지구 중심 좌표계의 기준
2. Metadata의 기능
3. 국가기본도
4. SLR(Satellite Laser Ranging)
5. 가우스 상사 이중 투영
6. Total Least Squares Method
7. 확률오차
8. DTM(Digital Terrain Model)
9. OTF(On The Fly)
10. 구과량 및 구면 삼각형
11. NMEA(National Marine Electronics Association) 포맷
12. GPS 오차원인
13. Helmert 변환

2교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 지구표면상의 수평위치 결정법을 절대적인 의미에 근거하여 설명하라.
2. DGPS와 Echo Sounder를 이용한 준설토량 산출을 위한 해상 측량방법을 설명하시오.
3. 항공사진과 인공위성영상을 이용한 정사사진지도 지도제작 과정에 대하여 설명하시오.
4. 위성영상의 방사량 왜곡의 종류를 들고 설명하시오.
5. GIS소프트웨어의 주요기능중에서 벡터데이터의 공간 분석 기능을 들고 설명하시오.
6. 공공 기준점 측량에서 GPS를 이용한 수준측량방법에 대하여 설명하시오.

3교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 대축적 수치지도(1/5000이상)의 좌표 변환을 위한 방법을 쓰시오
2. 장대 터널 측량 방법을 기술하고 귀하가 체험한 터널측량에 대하여 설명하시오.
3. 수치 사진 측량에서 영상 접합(Image Matching)에 대하여 설명하시오,
4. GIS를 이용한 산사태예측을 위한 방안을 설명하시오.
5. 고해상도 위성 영상의 종류와 그 특성에 대하여 설명하시오.
6. 측량 자료의 표준화에 대하여 설명하시오.

4교시 (6문제 중 4문제 선택, 각 25점)

1. 표고위치 결정에서 정사보정(Orthometric Correction)에 대하여 설명하시오.
2. 지하 시설을 탐사 방법과 문제점에 대하여 설명하시오.
3. 축척 1/500 지형 현황도 제작에 따른 지상 측량방법의 실례를 들어 설명하시오.
4. 정보 기술(IT)분야에서 GIS와 GPS의 역할에 대하여 설명하시오.
5. GIS와 원격탐사에 의한 유역조사 항목을 들어 설명하시오.
6. 정밀 1차 및 2차 측지망의 정비완료에 따른 향후의 기준점 관리 방안에 대하여 쓰시오.